02 1992

0) (2

SL

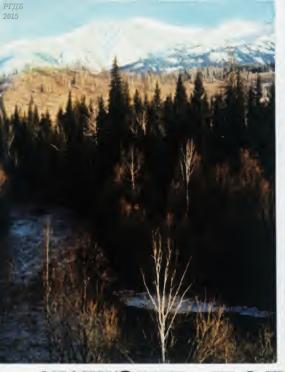
TY-19-241-82

5

2



07-3-705





жизнь гор и равнин

Диафильм по географии для VI-VII классов

РГД 2015

к сведению учителя

Цель диафильма—расширение, углубление и систематизация знаний учащихся о рельефе земного шара. Вопросы и задания проблемно-поискового характера включены для развития мышления, повышения познавательной активности школьников.

Боры, равнины, холмы, впадины, речные долины — неровности земной поверхности — образуют ее рельеф.



Средне-Русская опишите рельеф вашей местности.



Как же образуются и живут горы? Какие исполинские силы вздымают их на несколько километров, а затем стирают до основания?



Рассмотрите рисунок и выскажите предположение о состоянии веществ в верхней мантии. Обоснуйте свой ответ. 6

РГДБ 2015

Правильно! При температуре свыше 1000°С и огромном давлении вещества мантии не могут расплавиться и находятся в особом, пластическом состоянии. Например, гудрон, асфальт, вар: эти на вид твердые вещества под большим давлением растекаются.

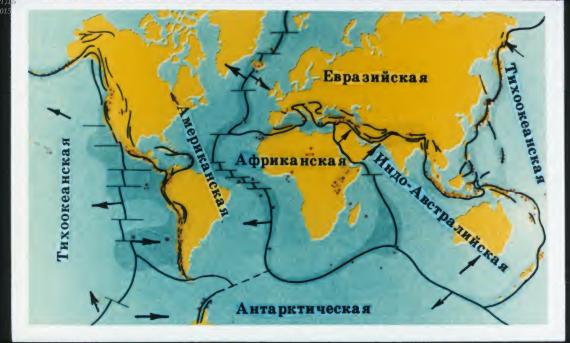


Глубокие трещины (разломы) разделяют земную кору на отдельные глыбы-плиты, которые как бы плавают на пластичной поверхности мантии.



Озеро Танганьика залегает в одном из таких разломов.





Плиты не находятся в покое, а медленно перемещаются в разных направлениях. По предложенной схеме проследите границы и покажите направления их движения.

При столкновении плит земная кора изгибается, одни ее участки опускаются, другие поднимаются. Отсюда—образование складчатых гор и глубоких впадин, сильные землетрясения и извержения вулканов.



Анды. Они возникли при столкновении двух плит (определите, каких).

Там, где плиты расходятся, вещество мантии по разломам поднимается к поверхности земной коры и заполняет появившийся шов. Такие участки называют рифтами.



Схема строения рифта



Снимки из космоса позволили установить, что берега его медленно удаляются друг от друга. Некоторые ученые считают, что это море—зародыш будущего океана.

РГДБ 2015

Вдоль рифтов часто образуются вулканы.



Вершины подводных гор-вулканические острова в океане.

Объясните причины их возникновения.

РГДБ 2015

На суше верный признак зарождающейся горной страны—действующие вулканы.



Пройдут тысячелетия, и на этом месте образуется горная страна, похожая на современный Кавказ или Гималан.

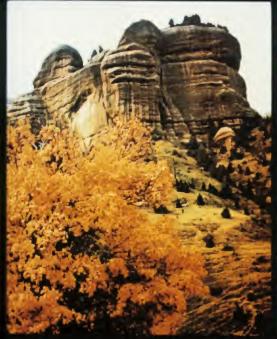
Вулканы, действующие и потухшие, еще долго напоминают о молодости горной страны.

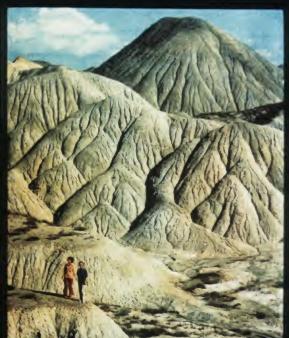


Что свидетельствует о том, что это гора вулканического происхождения? 14

РГДБ 2015

Возникшие горы одновременно и растут, и разрушаются. Почему это происходит и какие силы порождают эти процессы?







Продукты разрушения скапливаются у подножия гор и образуют кору выветривания. Через годы на ее месте будет плодородная почва.

Редь Нельзя не сказать и о роли ледников. Двигаясь по склонам, они вспахивают долины, оглаживают скалы, а продукты разрушения уносят вниз, где из них образуются холмы—морены.



Горно-долинный ледник в Новой Зеландии.

РГДЕ 2015



Когда рост гор прекращается, внешние процессы окончательно уничтожают их, превращая в невысокие пологие холмы—увалы.

Все горы соседствуют с равнинами, как бы окаймляют их. Назовите известные вам величайшие равни-



Восточно-Европейская равнина. Ее рельеф поражает путника простором и однообразием.

19



Однообразие равнин только кажущееся. Они различны и по строению, и по формам рельефа, и по высоте, и по происхождению.



На этих фотографиях изображены участки двух равнинных территорий. Опишите их и сделайте вывод о сходстве или различии рельефа. Сравните их с рельефом вашей местности.



над уровнем моря. Какое это имеет значение?

^{Редь} На рельеф равнин влияют и слагающие их породы.





Туранская равнина. Барханы. Аскания-Нова.

Сравните фотографии и сделайте вывод: почему одна равнина плоская, а вторая холмистая? 22 РГДБ 2015

Образуются равнины не одинаково. Самые крупные из них-это дно бывшего моря. Таково происхождение Западно-Сибирской, Туранской, Амазонской, Восточно-Европейской равнин. Их называют первичными или морскими.



Западно-Сибирская равнина.

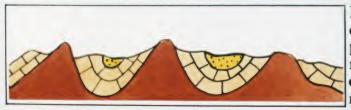
Используя схему, расскажите о строении этой равнины и слагающих ее породах.



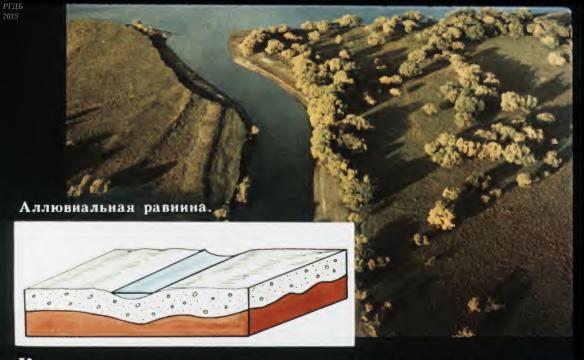
Бывает, что равнины возникают в результате разрушения гор. Это денудационные равнины.

Казахский мелкосопочник.





Расскажите о строении и слагающих породах этих равнин, используя схему. Чем такие равнины отличаются от первичных?



Когда речные наносы заполняют русло реки и мелководные морские заливы, образуются наносные, или аллювиальные, равнины. Все они имеют небольшие размеры и являются низменностями. 25



Перед вами фотография Восточно-Африканского нагорья.

Объясните, как возникла эта равнина.





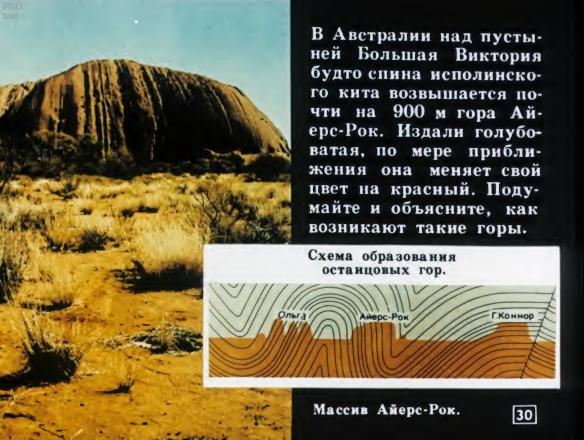
Равнины, как и горы, живут сложной и разнообразной жизнью. Под действием внутренних сил Земли одни их участки опускаются, и тогда в понижениях нередко образуются озера,



а иногда— поднимаются, и тогда на месте равнины появляются горы. Их называют глыбовыми или возрожденными.

²⁰Поверхность равнин — арена, на которой действуют внешние процессы (перечислите их).







Одно из чудес света — Большой Каньон в Северной Америке. Высокое плато рассечено водами реки Колорадо на отдельные глыбы, отчего создается впечатление сложного горного рельефа.

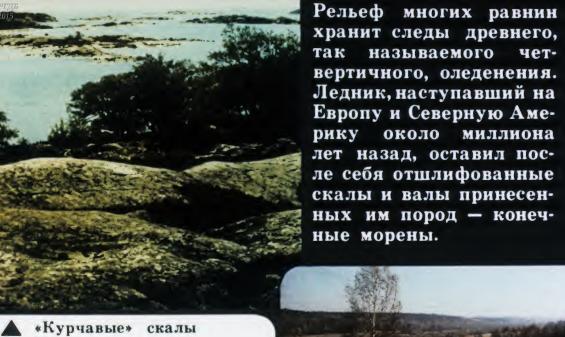
Большой Каньон Колорадо. Докажите, что эти эрозионные горы появились на месте равнины.



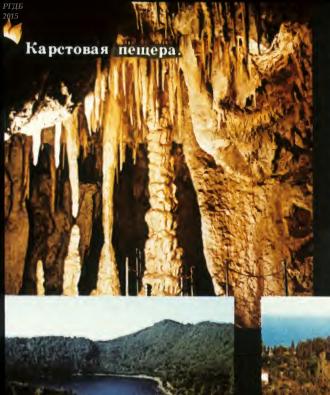
Удивительно красив и самобытен рельеф плато в засушливых районах. Его образовали ветры и сезонные водные потоки.

Объясните, как образовался рельеф этой мест-

Дарьялыкское ущелье в Средней Азии.



«курчавые» скалы Карелии — память о древнем оледенении. Моренные холмы Клинско - Дмитровской гряды в центре России.



Там, где в горах и на равнинах залегают растворимые горные породы—известняк, доломиты, соли и воздействие на рельеф оказывают подземные воды, образуются карстовые формы.

Особенно широко известняки распространены в Крыму.



Террасы из кремнистого туфа в Северной Америке.

Растворенные в воде вещества при выходе горячих источников оседают на земную поверхность, создавая удивительные по красоте натечные формы рельефа. 36

В северных районах Сибири огромное влияние на рельеф оказывает многолетняя мерзлота.



Обнажившийся ледяной панцырь.



Земляные бугры и конусы — байджарахи, а также мелководные озерные впадины встречаются там, где протаивает подземный лед.



Молчаливыми часовыми стоят байджарахи в Таймырской тундре, охраняя покой бесчисленных термокарстовых озер.



РГДЕ 2015

конец

Диафильм создан по программе средней общеобразовательной школы



Автор кандидат педагогических наук В. Голов Художникоформитель Н. Дунаева Редактор И. Кремень

-Д-145-91-

С Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1991 г. 101000, Москва, Старосадский пер., 7

Цветной

40